





(iv) اليكٹرك ليمپ كى انر جى كنورٹر كى فلوڈ ايا گرام بنائيس۔

(vi) الماسفير كي تعريف سيحيّ -

(viii) سيكسيئس سكيل پر C م 20° فيريج كوكيلون سكيل مين تبديل سيجيئے -

(x) سیال اشیاء میں انقال حرارت کو یکشن سے کیول عمل میں آئی ہے؟

(18)

(iii) افرجی کے بوے درائع کے نام لکھنے۔

(V) کسی جگه پرایش سفیرک پریشر کا یک دم کم ہونا کیا ظاہر کرتا ہے؟

(vii) ایو یپوریش اورویپورائزیش می فرق کیا ہے؟ ایک

(ix) حرين باؤس ايفيك كيا بوتا ب؟

حصدانثائيه

الم ورج ذیل سوالات کے تعمیل سے جوابات تحریر کریں۔

3- (الغ) آیک آدمی N 300 کی فورس لگاتے ہوئے آیک ہتھ گاڑی کو 35m کے کھنچ کرلے جاتا ہے آدمی کا کیا گیاورک معلوم سیجئے۔ (ب) ہوا کی ڈینسٹی 1.3kgm ہے۔ 8m × 5m × 4m ہے اکش کے کمرے میں موجود ہوا کا ماس معلوم سیجئے۔

> 4- (الف) حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں اور ٹھوس اجسام کے لئے طولی حرارتی پھیلاؤ کی مساوات اغذ کریں۔ (ب) نیم بری اور نیم بحری عمل کنو یکشن کی مثالیں ہیں وضاحت سیجئے۔

كل وقت:2 كَفْطُ		ب شیث 1)	لاس تنم (فُل بَ	من نمبر 31 بابنبر 1 تا 9	المال						
A B C D A B C D A B C D 1. 0 0 0 0 5. 0 0 0 9. 0 0 0 2. 0 0 0 0 6. 0 0 0 10. 0 0 4. 0 0 8. 0 0 0 12. 0 0 0											
المعروضي حصد) (معروضي حصد) (عربات المعروضي حصد) الله المربات											
و بیجے۔ ایک سے زیادہ وائر ول کویر کرنے یا کاٹ کریر کرنے کی صورت میں تدکورہ جواب غلطات سورہ وگا۔											
(D)	(C)	(B)	(A)	موالات	Q.1						
ولاستى	بال ا	تبيث فورس	فورس	انرشیا کا ظبارکس پر ہے:	(i)						
1000 ڪلوميٽري	42300 كلوميثرير	لامحدود فاصله بر	6400 كلوميثرير	ز مین کی گر ہوی ٹیشنل فورس عائب ہو جاتی ہے:	(ii)						
4	3	2	1	کسی ویکٹر کے عمودی کمپوفینٹس کی تعداد ہوتی ہے:	(iii)						
1600 N	1000 N	160 N	100 N	عِاند کی سطح پر اوا کی قبت 1.6ms - عاند پر 100 کلوگرام کے ایک جسم کاوزن ہوگا:	(iv)						
بياور	ۋە ئىلىسىمەن	فاصله	سييد	کون مقدار دیکشر ہے:	(v)						
180°	90°	60°	45°	ورک صفر ہوگا جنب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:							
مول	واليوم	كلوكرام	حمرام	مسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے:							
ون کے وقت خطی ہے	رات کے وقت خشکی	دن کے وقت سمندر	رات کے وقت	شیم بری چلتی ہے:	(viii)						
سمندر کی طرف	سے سمندر کی طرف	سے خطکی پر	سمندر سے خطکی پر								
تسي ما نُع كاليول	واليوم	اييا	UL	پیائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے:	(ix)						
0 K	-273 K	32°F	0°F	یانی جس ٹمپر پچر پر برف بن جا تا ہے:							
يلازما	گيس	مائع	تقوس	ماده کی کونسی حالت میں مالیکیولزا پی پوزیشن نبیس چھوڑ تے:							
ایک چوتھائی ہوجاتی ہے	آدهی ہوجاتی ہے	وای رہتی ہے	ر دو گنا ہو جاتی ہے	سى د يوارى موثائى دوگنا كرتے براس كى تقرىل كند كثيويى:							
%			X								
كل نمبر:48			ميه اذاً	: 10 منك	وقت:45						
ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تر پر کریں۔ پلاز مدفز کس اور نیوکیئر فز کس کی تعریف تحریر کیجئے۔ (ii) سائنس کی ترقی میں ای پیٹس نے کیا کرواراوا کیا ہے؟ (iii) ورنیز سکیل پر کتنے ور ہے ہوتے ہیں؟ پلاز مدفز کس اور نیوکیئر فز کس کی تعریف تحریر کیجئے۔ (v) روز مرہ زندگی میں ویکٹر مقداروں کی اہمیت بیان تیجئے۔ پلاز مدفز کس سے بیٹوں کی تعریف تیجئے اور اس کی کوئی مثال و بیجئے۔ (vii) نیوٹن کے پہلے قانون کی تعریف لکھتے۔ نیز اس کی مساوات ظاہر تیجئے۔											
$(5 \times 2 = 10)$		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		رج ذیل میں سے کوئی سے یا چ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔							
الا لكيمت _	إن شيجيّ اوراس كا فارمو	بالبريم كي دوسري شرط بيا	(iii) ایکوک	نشرآ ف کریویٹی کی تعریف سیجئے۔ (ii) کیل سے کیا مراد ہے؟							
) مومنت آرم سے کیامراو ہے؟ روز کی اور کی اور کی اور کی اور کی اور کی سیلا ایمٹ کی گروش کرنے کی سیبڈ کیا ہو آئی ہے؟ (vi) محربوی ٹیشنل فورس سے کیامراد ہے؟ روز کی اور کی اور کی اور کی اور کی اور کی اور کی میں فرق واضح سیجے۔											
درج ذیل میں سے کوئی سے یا پی اجزا کے جوابات تر ہے کریں۔											
پریشر کی تعریف سیجئے اوراس SIک یونٹ لکھئے۔ 🔥 (ii) مادو کا کائی دینک مالیکیولر ماڈل کی خصوصیات بیان سیجئے۔											
نیکھلاؤ کی تخفی حرارت سے کیا مراد ہے؟ حرارت اور ٹمیر پیر میں فرق لکھئے۔ (vi) حرارتی پھیلاؤ کے کوئی سے دوا طلاق لکھئے۔											
) كنويكشن كى تعريف يجيئ - (Wiii) آپ گھروں ميں ازجى كے تحفظ كے لئے كوشے اقدامات تجويز كريں كے؟											
دهده دونم ال كونى عدوموالات كروالات ك											
$S = vit + \frac{1}{2}at^2 : \underbrace{\frac{1}{2}at^2}_{2} : \underbrace{\frac{1}{2}at^2}_{2$											
(ب) 5 کلوگرام ماس کاایک جسم ' 10 ms کی دلائل ہے ترکت کر رہا ہے۔اس کو 2 سیکنڈ میں رو کئے کے لئے درکارفورس معلوم سیجئے۔ (الف)ایک بے قاعدہ پیلے پرت کاسنٹرآ ف گریویٹ کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ تجربہ ہے وضاحت سیجئے۔ در میں سیکھنے میں 200 دیٹر سے کی کے میں میں میں میں میں ایک ہے۔ کا میں میں میں کا معدولات سے میں کا معدولات می											
(ب) ایک شخص M ₁ کوٹن دزن کو m 10 کی بلندی تک اٹھانے میں 8 80 لیتا ہے۔ جبکہ دوسرا 2 M شخص وہی کام سرانجام دینے کیلئے 8 10 لیتا ہے۔ ہرایک کی پاورمعلوم سیجئے۔ (الف) ایو بپورلیشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ایو بپوریشن کا انتصار کن عوال پر ہوتا ہے؟ (الف) ایو بپورلیشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ایو بپوریشن کا انتصار کن عوال پر ہوتا ہے؟											

كل وقت:2 گھنٹے	((فُل بکٹیسٹ2	<u> </u>	بر1 او 32							
1. 2. 3. 4. C	B C (5. (6. (7. (A B C		A B C 9. 0 0 0 1. 0 0 0 2. 0 0 0						
کل تمبر:12			عروشنی حصنه)	4)		وقت:15 منك					
ار وکو مار کریا پین سے بھر	ست جواب کے مطابق متعلقہ دا		ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C,B,A اور D دیئے گئے ہیں۔جوائی کائی پر ہرسوال کےسامنے دیئے گئے دائروں میں سے								
		-65	ل تدكوره جواب غلطاتصوره	ا كريد كرنے كى صورت بى	ایک سے زیادہ وائروں کویڈ کرنے یا کاٹ	لوث الرحوال. د يجيئ_أ					
(D)	(C)	(B)	(A)		سوالات	Q.1					
5	4	3	2		ب کی سطحیں ہوتی ہیں۔	(i) کیزلی کیوب					
1.7wm k 1	0.8wm 1k 1	0.2wm 1k 1	0.6wm 1k 1		ر مل کنڈ کٹو یٹی ہوتی ہے۔						
سٹیل	پیتل	"كوللا	الموسنيم	لا وُ کے کوا یقی شینٹ کی	میں ہے کس میٹریل کےطولی حرارتی پھیا وہوتی ہے؟						
سٹرین= سٹریس	گونشیند = سٹریس/ سٹرین	کونسٹینٹ= سٹرین <i>ا</i> سٹریس	کونسٹینٹ = سٹرین × سٹریس		انون کےمطابق۔	(iv)					
ز بین کی سپیڈ	الْيكشرون كى سپيلە	روشنی کی سپیڈ	آ واز کی سپیڈ	- جـ ات	ن کی ماس انر جی مساوات میں "c" مُلاہر کر	(v) آئن سٹائن					
42300 km	6400 km	1000 km	850 km	وش کرتے ہیں ان کی) آر بٹ جن میں کمیونیکیشن سیطلائنٹس گر مین ہے ہوتی ہے۔	Mark .					
25	24	22	12	مادے۔	يشننك سنم مين شامل كل سيطلائنس كي تع	(vii) گلوبل يوز					
چوڑائی کم کر کے	سنٹرآف گریویٹ نیچ کر کے	ما س کم کر کے	بيذيزهاكر	O,	یں متوازن بنائی جاتی ہیں ان کی۔						
Ns^{-1}	Ns	Kgms ⁻²	Nm ,		میں ہے مولیقٹم کا SIک یونٹ ہے۔						
فاصله	ۇ چىسىمىت	ولاڻي	ويذ		ہ تبدیلی کہلاتی ہے۔						
2×10 6 s	0.02 s	2×10 4 s	0.2 s		2 مائتگروسیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے۔	$200 \mu s$ (xi)					
10 cm	1 mm	100 mm	10 mm		یسٹ کا وُنٹ ہوتا ہے۔	(xii) ميثرراؤ كالب					
%		Ç	×								
کل نمبر:48		منه اوّل) 🖾 🚅	انشائیه حصه (ح	No serie		وقت:45:01 منك					
, ,	یفک نوٹمیشن ہے کیا مراد ہے؟ وی ٹیشنل ایکسلر لیشن ہے کیا مراہ ۱) مومیٹم ہے کیا مراد ہے؟ SI	ں تیجے۔ (v) کریے	اس کالیسٹ کاؤنٹ کیا ہوا 1k کو ا ms میں تبدیل ریف سیجے SI سسٹم میں ا	ئى كى @0.5mm (iv) <i>mhr</i> ' (iv) نۇرىس كى تىم	ہ سے کوئی سے پانچ ایز اکے جوابات تحریر کا کی سر کلرسکیل پر 50 در ہے ہیں۔ سکر ہور گ پ واچ کس طرح کام کرتی ہے؟ س کوگرافیکلی کیسے ظاہر کیا جاسکتا ہے؟	(i) ایک سنگر یونیج (iii) مکینیکل سٹاپ (vi) ویکٹر مقدار دل					
$(5 \times 2 = 10)$	c .c . c.			-02)	ب سے کوئی ہے پانچ اجزائے جوابات فحریر						
یاتی ہے؟	نیجائی ممکن حد تک کم کیول رکھی ج ان کنٹیر جیشدہ میں ہوں میر	۔ (iii) کاڑیوں کی او	***		لائک پیرالل فورنسز میں فرق واضح سیجئے۔ اسکتاریہ ع						
یوں نیج جائے ہیں ا	بلائنش جيوسنيشنري آڻ بث مي <i>س</i>	(vi) کمپوسلیشن سیا در	لڈفورس کیا ہوئی ہے؟ نیو کیئراز جی کی تعریف سے	(v)	ں ستاہے: کے سیجے اس SIک یونٹ کیا ہے؟	(iv) زمین کاریڈلیر (vii) ویک کی تعریفہ					
$(5 \times 2 = 10)$			يود از دران از پيت	(VIII)	ے بے ان اور کی ہے۔ اسے کوئی سے یا تھ اجرا کے جوابات تری	(۱۱) درج ق س المار مير 4- درج و سال عل					
(بدس پر پل کی تعریف سیجئے۔	(iii) ارشم	بلاشيش كي تعريف سيجيئه-	. (ii)	ل بيان سيجيئه _						
		ل شدك كي تعريف ميجيئ -	ولىحرارتى يصيلا وُكے كوالغ	(v)O	ی کے دواستنعالات <i>لکھئے۔</i>	(iv) دو دهاتی پتر					
	رُکشن کی تعریف سیجئے۔	رviii) الأ	لنويكشن كرنثس كاكيامطلب		أبراورلوز فكسد بوائث سے كيامراد ب؟						
(9 × 2 = 1	18)			ت ﴿ إِيجِيْدِ	ولى سدوسوالات كيوابا	🧣 حصه دوئد					
					$t + \frac{1}{2}at^2 - \frac{2}{2} - \frac{1}{2}at^2 - $						
(ب) 0.5 کلوٹرام ماس کے جسم کوcm 50 ریٹرلیس کے دائرے میں استا 3ms کی سپیڈے گھمانے کے لیے گئی سینٹری پیل فورس کی شرورت ہوگی؟ - (الف) ایکوی کبریم کی تین حالتوں کے نام ککھئے اوران کی تعریفیس ککھئے۔ - (الف) ایک تربیم میں سائل کے 2002 کی فریس سے مربیک شعبہ میں میں کھنچنے میں سیٹریا کی گئیا۔ معام سیجری											
(ب) ایک آدمی ایک بلاک کو N 300 کی فورس ہے 60 سیکنڈ میں 50 میٹر کھینچتا ہے۔ بلاک کو کھینچنے میں استعمال کی گئی پاور معلوم کیجئے۔ (الف)والیوم میں حرارتی کھیلاؤ پر نوٹ لکھئے۔											
معير عل كابنا موائد؟	- كيا آپ بتا كت بين كه جم كن	ہے۔اسکی ڈینسٹی معلوم سیجئے) كاوز ك 11.4 N يوجا تا	إنى من دُيوما جائے تواس	بشم کا ہوا میں وزن N 18 ہے جس اسکو پا	(ب) ایک					